



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Fejlett anyagok az additív gyártástechnológia számára
Pályázat megnevezése (angol)	Advanced materials for additive manufacturing
Pályázat kódja	DT-NMBP-19-2019

Általános információk

Célok

Az additív gyártástechnológia továbbfejlesztése szempontjából elsődleges kihívást az új anyagok fejlesztése jelenti. További megoldásra váró feladat a nanotechnológia egyazon folyamaton belül több anyag aggregálása céljából történő felhasználása, melynek során biztosítható az anyagok funkcióinak továbbfejlesztése, és bővítése, valamint teljesítményük növelése. Ezzel összefüggésben az optikai, reológiai, mechanikus, rádiófrekvenciás, elektromos, mágneses, felületi, hőtani, vagy előállítási jellegzetességek, szabályozott kibocsátás, élettartam (gyorsított öregedés és élettartam előrejelzés), valamint minőség kérdése érinthető.

A megvalósítás során az alábbi tevékenységek valósítandók meg egymással egyidejűleg:

- továbbfejlesztett funkciók, jellegzetességek, minőség és a legyártott darabok élettartamának számszerűsítése,
- az összepárosított anyagjellegzetességek gyártási folyamatok szempontjából történő értékelése az eltérő anyagok additív gyártóeszközök számára történő összekötése érdekében;
- a nanotechnológiába integrált anyag- és gyártási jellemzők jobb megértésének demonstrációja;
- a fejlesztéssel érintett anyagok vonatkozásában releváns minősítési és szabványosítási kérdések integrációja és validációja a fejlesztés korai szakaszában;
- a gyors ipari elterjedést támogató közös fejlesztés megvalósítása a nyersanyag-ellátókkal és végfelhasználókkal;
- modellezési, szabványosítási és jogszabály-alkotási aspektusok vizsgálata (különösen a biztonság és nanobiztonság vonatkozásában) valamint folyamat- és anyagminősítés.

A fejlesztéssel érintett megoldásokat a megvalósítás során a kezdeti TRL4 technológiai



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

készültségi szintről a TRL 6 szintre szükséges eljuttatni.

Kedvezményezett	<ul style="list-style-type: none">• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont)• Nagyvállalat• Mikro-, kis- és középvállalkozás• Non-profit szervezet (civil szervezet)• Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény)• Egyházi jogi szervezet• Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	2-3
Pénzügyi információk	
Teljes keret	20.400.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	8.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	Profitorientált társaságok részére 70%, non-profit szervezeteknek 100%.
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.
Elszámolható közvetett költségek	A közvetlen költségeket kiegészíti a közvetett költségek átalány-alapú támogatása, melynek mértéke a közvetlen költségek 25%-ával egyezik meg. Az átalány alvállalkozói teljesítményre nem igényelhető.
Határidők	
Benyújtási határidő	2019.01.22.17:00
Benyújtás	Elektronikusan http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-nmbp-19-2019.html